Mer du Sud et Carthagène

Bauza

2" en tems = 30" en arc
4 = 1'
8 = 2'
16 = 4'

Résultats de Longitude. Limites moins étroites qu'on le croit. Rio Janeiro et Cap Frio incertains à 5–7'. Les meilleurs à 4–5' seulement à ½ ou 1' Cumana, Havane, Portorico

oscille de à

** Lartigue (Annu. id.)
Anhatomirim 1 58 40. 36.

~~Callao 79° 34 79° 38~~
Isla Sta Clara 82. 35. 82 37
Ville de Guayaquil 82 12. 82 15. ?
Acapulco 102 10. 102 14. Dauzat vent (1824) 102 12. 45. Hall 102° 14'.
Cumana 66 28. 66 30
N. Barcelona 66 57 67. 4.
La Guayra 69 23. 69 26.
Caracas 69 14 69 22
~~Portobelo 79. 25 79. 28.~~
Rio Janeiro * 45 28 45. 35.
Cabo Frio 44. 19. 44. 24. Ratakin 44. 23 34. Brisbane occult Lsp 44. 18. 50
Ile Anhatomirim 51. 1. Roussin 51° 1. 14. Duperrey 50. 49 35. ~~Lartigue~~ p 248
Montevideo ** 58 34 ~~58 3~~ diff. de Rio Janeiro et Montevideo par Horsburgh 13° 2' 0"
Cabo S. Antonio Voyez Carte de Capt Hewett et même de Purdy (Nouv. p 5)
Valdivia 75. 46 75. 53 Lartigue et moi Callao 75. 53. 39 (p 258) Esp.
Port Egmont Malouines Lartigue p 247!
Coquimbo 73. 36 73. 41. faire calculer les occult. d'Ulmerias Esp 44. Hall 73° 36' 11" mais
Arica *** 72. 45. 72. 53 tu pouvoit cependant à Valparaiso il y auroit 20' de moins plus ce qui est très probable

*Si Cap Frio par occult. Esp. 44. 18. 5 et diff. du Cap et de Rio Janeiro par Roussin 1° 12' 28" par Lamarche 1° 8' en Lsp. 1° 10' donc Rio Janeiro 45° 28' 50" Roussin l'arrête à 45 36 5 si le Cap trop occid

*** Arica par Lartigue (p 249) de 1° 17' 40" à l'ex. de Valp.
Espinosa ... 1° 20 0 (II p 34)
Hall. 1° 17. 44. Chron.
Donc avec Olt. Valpar. 74° 11' 40" et diff 1° 19' donne Arica 72° 52' 40". Arica par ~~moi~~ Callao Lartigue 72° 45' 19" (p 258) et Espinosa. Lartigue trouve diff. de Callao et Arica 6° 49' 11", Hall 6° 48' 56
• mon Introd. p XLVII

Valparaiso. 74. 3. 74 11. Lartigue diff de Valparaiso à Quilca 0° 47' 52"
id (deux voyages p 253) - - - - . 0° 49. 2
(Dans Esp. cet. fixion de lat. et long de Quilca I p 148. 223) donc ~~[illegible]~~ moyenne de diff. C. et ~~[illegible]~~ de Lartigue (C. d. t. p 256) donne à Valpar. 74° 0' et [illegible] vent Hall pas ses sans calculs. Occult. de Sut 73° 5' comme calc. par Oltmanns 74° 11' 40". Lartigue par moi Callao 74° 3. 47

Callao 79° 30' 79° 35. les Dist. lunaires (Espin. I p 102) 79° 19' bien mauvaises, de les dist. lunaires de Callao Lartigue p 257 ~~mal~~ donnant C. d. t. p 257 elles sont très bonnes. Mon passage Oltmanns ou trouve 79° 29'. 79. 34. 30. Par Valpar. de Merc. diff. de Valp. et Callao de (en accord avec Lartigue diff. de Valp. et Callao de 5° 30' 29") ~~par~~ même 79° 42' ce qui prouve ~~que~~ que ~~mon~~ passage n'est pas trop occidental 2/ que Valpar. résultats de [illegible] Callao moins occid que Oltmanns (car diff. de Valp. à Callao par Chron. 5° 31' 7", Espinosa et bonne, Hall trouve aussi par Chron. 79° 38 ou 79. 42. 5° 26' 38") Donc par Valp. ou 79° 34. 30. (Donc Hall lance de Mercure 79. 34. 30) Un satellite de 1790 comparé avec celles de Del. Mis Mayo 79. 36. 34) 79° 35' 54" par Guayaquil 79° 34' 41"
donne Oltm 79° 29' 42".
Dauzat lettre 1824 vent
diff. avec Callao Esp 2° 39' 25, mais donne 2° 45' 20". (C. d. t. p 251)

Guayaquil.

pour un Memoire
sur les petit. d'
Amerique

Mer du Sud
relation du voyage
avec mes notes

1)

~~Morillo~~
Bahia Honda (~~boca~~ boca) 76 53° 26" C.
(la boca est entre le Morillo
et Pta de Pescadores)

Pta Matemillos chron excellent
de Dn Jose Luyando
lat 21 39 40 long 70 46 20,3 C
Oltm. vent par Jurené (A 75)
70 43' 27 car Dupetto 71° 0' C.
nov 70 55 45

Luyando a Jurené (Cst
de S. Juan de Ulua
Pta de ~~Mangles~~ ~~Malas~~ — 19° 52' 33"
~~Matas~~ — 21 17 0
Cayo de Moa — 18 2 9
Cayo de Guinchos

76 53 26
8 37 45
85 31 11

~~Punta de la Aguja Banco~~
lat. de Cayo de Aguada
La Orage Agua) ~~cf cf~~
Cayo de 24° 5' 0"
(cap S.E Gr. de Magne
Anguila) par 23° 29' 30"
Isla lat. 0 ? Sr
(1824) long 79° 27' 0 ent 73° 3' 34" C.
8 37 43
1 41 17
Dauza 69° 38' 48"
Morro de Cuba Dauz. 69 38 56"
Oltmanns
Pto de Guantanamo 68° 57' 51" C
8 37 45
77 35 36

69 38 56
8 37 45
78 16 41

79 27 0 15
81 41 15

79 25 38
8 37 45
79 3 23

5.

Mr Dauza dans un nouveau memoire non encore publié sobre la situacion geografica de la Havana y Vera cruz et Puerto Rico 1826 trouve

long. de Puerto Rico Morro de la Havana par plusieurs occultations chron. et astr.

$1^h\,4'\,49'',1$ = ~~16 11 ...~~ $16^\circ 12' 16'',5$ (moi j'avais $16^\circ 9' 38''$)

long. du Morro de la Havane et Vera cruz par chron.

$0^h\,55'\,2'',7$ = ~~[illegible]~~ $13^\circ 45' 40'',5$

Dauza Morro Hav.		
84	42	15,9
13	45	40
Vera cr. 98	27	5,9

78 39 37
16

long. Vera cruz — Puerto Rico $2^h\,0' = 30^\circ 0' 0'$ (moi j'avais $29^\circ 55' 30''$)

j'avais j'avais Vera cruz $13^\circ 45' 52''$ en temps Morro Havane long. par 0,1" en temps et 3' et 5" en arc Portorico de 3' et 5" en temps,

erreur moi de 12" à 20" en temps,

mais Portorico encore moins bien que je le croit. ou un melange de calcul de differentes [illegible] dans les differents temps [illegible] et de [illegible] 23" en temps Cosmogr. [illegible] et de [illegible] 127 [illegible] 128 [illegible] en [illegible] de Havane [illegible]

Pta Maysi Dauza (en placant [illegible] Cad.) 67 48 2" C.

Portorico $59^\circ 50' 44'',5$ Oltmanns $67^\circ 45' 9''$

Des chron. de Cavallos [illegible] par [illegible] 60

mais les chron. [illegible]

levanto en 1790 — 1793 [illegible]

Du cap Lucrecia de Cuba à Pta Maysi [illegible]

lat de Pta Maysi $20^\circ 14' 39''$

Dauza [illegible] Cabo St Antonio à $78^\circ 39' 37''$ Cad comme moi

Cpt Monteath en 1820 — 78 41 38 C.

Acapulco. 6 48 50,5

occult Olton Melass ~~10 12 27~~ Hall.

Dest S. Blas 5° 20 28,2 Hall.

24 40 Hall

dist lon Hamb. 6 48 26

Sat Mal. Olt. 6 48 58

Dist lon Mal Olt.

6 49 20.

Dist chron. D. Guayaquil

1h 19 27

D'ou long. 6° 48' 39,8.

5° 20 28

T.S. 20' 20'
1 1
21 21

S. Blas

107.34 35 lon Sat ~~7 10 19~~ Mal

107 36 45 Ecl. lune ~~7 10 19~~ Old

Dist lune Hall
107. 37. 24.

occult Hall
107 38 42

5. 20 28. | 20' 20
1 2
0h 21 22

5 24 40 | 20 36
1 2
21 38

0h 21' 22"
21 38'
42 50
0. 21 25

5° 15 6 15
5 21 15

Veracruz

Occult Fire Olton

6 33 57

Sat Fire et Olton

6 33 52

107 37 7
16 48 26
0 48 38

coupl. longitude Hamb.
Olt. 6 34 1.

par celle des Tables 6 33 57
Fire

0h 21' 25"

5 24 40

20
1 2

4 (0h 21 08
23 12
44. 50
22. 25

5. 20 28.

0h 20 20
~~0h 21 22~~
4 (0 23 12
~~20 56~~

20 28
24 40
45 8
22 34

5°

5 20

107 37 7
5 22 39
102 14 30

7 8'
2 28
2

105 20
2
7 10
107 37 30 / 7

10 23.
21 25.
6 48 58

7h 10 30
0 21 25
6. 49 55

Coquimbo

Long. dist chron. de Callao 5 47 19 Malasp et Basil Hall
5 73 46 44.

Dist de Valparaiso ~~15 32~~ 16' 16"

Sat Malasp
65 2 30
64 58 0
130 0 30
65 0 15
8 37 45
73 38 0

2 Sat 73 38
2 occult 65 10 0
8 37 45
73 47

Callao

Espinosa Humb 79 34 30 Oltm.

~~Sat 79 34~~ — ~~Sat 5 18 19~~ D' George Juan Oltm.
~~D'apr Lune~~

Sat 79 31 55 — Un Sat 79 35 ~~21~~ 54. Oltm Malasp.

(4 hrs) Dist lune 79 29 41. Cartagena

79 34 30
2 20
81 14

Isla Clara
Diff. ~~avec~~ Callao 2° 36 24,5 Malasp
~~Diff avec~~ de Guayaquil 4(?) 40 Alt.
3 36 Hall

Guayaquil

Hall
occult. 82 18 11 Malasp Olt.
Ecl. d'lune compar. à 6
~~[illegible]~~ obs. compar. Malas
82 18 25 Oltm

~~5 29 18 chr~~
par Diff avec Callao 2° 43 40 Humb

Long 82 18 10 ~~Long 82 18 10~~ Mal
Diff de Gu Callao 2 39 ~~24,0~~ 52.
2. 33. 36 Hall.

79 33 36
2 37 20
81 8

Quito

dist lune 5h 24 26 Humb
compa. table
~~Ecl d'une [illegible] 5 24 35. Oltm~~
Sat Sodar et Ulloa 5 24 17. Olt
Ecl. de lune Ulloa Oltm
5 24 17.

~~Ecl de lune~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible] 5 22 50 Oltm.~~ Ulloa

---

Panama
81 47 15. Fidler
2 occult Malasp 81 38 17
dist. d'Alag. 20° 33. 5 et Mal.
5 81. 30 28.
Par plusieurs autres auteurs
~~[illegible]~~ de Cartagena et Portobelo

Trapiche 73 5 48
8 37 45
81. 43. 33.

Sat Malasp

Sobre la Longitud de Jamayca

Según Mr de Mayne, la Longitud de Pto Real de Jamayca, en Dock Yard es .... O. de Greenh. 76° 52'. 30" - lat. 17° 55' - 18"

El Baron de Humbt. (ob. art. t. 2° pag. 588) Pto Rl. de Jamayca pr el paso de mercurio, obo pr Macfarlane en 1743 } .. 79 .. 5 - 30. Pr. promo de 79. 3. 45 y 79 - 7. 15

Por los pasos de la Luna al meridiano .... 79 .. 4 - 15. "

Resultado de los eclips. de ☾ observs en Pto Real pr Candler, y Macfarlane, y calculados pr Short (tom. 2° pag. 587) al O de Greenwh 76° 40' - 52" } .. 79 .. 1 - 22. "

Suponiendo Cartaga. O de Paris 77° 49'. 19", y la difera. de longd. entre esta Plaza, y Pto Real 1° 13'. 35", por los Cronometros de Fidalgo } .. 79 - 2 - 54

Las Memorias del depósito sitúan á Kingstown en 70°. 22'. 5" O de Cadiz y estando Pto Rl. 3' al O será } .. 79 - 2 - 54.

Si se adopta las Longd. de Oldmans - 77° 50' pa Cartaga. y la difa. con Pto Rl. 1° 13'. 35" pr fidalgo .... 79 - 3 - 35

~~pr el Capn Sabine ... 76° 53' 15"~~ - Promo. .... 79° - 3' - 25" .... 79° 3'. 25"

Mr de Mayne lo sitúa en .... 79 . 13 - 00 Cap. Sabine .. 79 - 13 - 45

diferencias .... 00 09' - 35" .... 00 10' 20"

I. Gorgona (Bauza)
lat Cassola 2 58 40

Malasp. dado la mar ~~[illegible]~~ ~~2~~ 78 0
G - 72° 5 53 G

Grand Caymar 19° 25' / 81° 5 9 / 2 20 15 / 83 25 15 / Sab. p 490

Port Royal Fort Charles
long. dist. of ... 5. 7'. 33 Sa.
270 ... Jamaica .. — 76° 75' 15'
= 76° 53' 15" Cm. d ... t
... ...
Port Lax (Hydrogr.
... ...
76 - 52' 30"
Sabine Pendul
Exper. p 401.

5 7 33
5 16 2 54
75 4 13 30
79 13 30

Bauza, discusion de ~~la~~ situacion geografica de varios puntos de las costas de Chile, Peru y Islas adyacentes 1826

Bauza l'arrête à

1) Torreon del Castillo del Callao de Lima 70° 57′ 9″ E
8 37 45
79 34 54 O.

(Hall une occultat (mal calculé?) 77 6 10 Gr
2 20 15
79° 26′ 20″ O.)

mon passage 79° 34′ 30″
= 5h 18′ 18″.

les seules dat. (?) de longe. du Callao comparé avec (?) corrigées (Oltm.) Lima 5h 17′ 50″ (II 403) donc Callao 5h 18′ 19″.

2) Guayaquil ville 73° 40′ 33″ E
8 37 45
82 18 18 O.

Bauza adopte les ~~(?)~~ calculs d'Oltm. du Passage ☿ 82° 18′ 11″ O
cal ☾ 18 25
moy 82° 18′ 18″

moi 82° 18′ 10″ par le seul transport du tems du Callao de Guayaquil (ville)

differ. chron. de Guayaquil et Callao
Malaspina* 2° 39′ 24″,5
Humboldt 2° 43′ 40″
Hall 2° 33′ 36″.

donc ma differ. chronometr. qui cadre très bien avec les diff. absolues de Callao et Guayaquil (ville)

Hall adopte
77 39 46 G
2 20 15
82° 0′ 1″ O

long. trop orientale de 18′ par ce qu'il a Callao ~~de~~ trop oriental et diff. de mer. avec Guayaquil trop petite.

* sic Bauza MSS mais Espinosa I, 56 Chron. 2° 39′ 52″
Apuntes I, 191 avec chron. 2° 43′!

3) Santa Clara Hall 80° 14′ 35″ Gr
2 20 15
82° 34′ 50″ O
82 37 44

moi 82 35 0
Carte du Depósito 82 41 –
Espinosa I 148 –

lat St Clara Hall 3° 13′ 42″ Carte d. Deposito 3° 17′
82° 0′

ville Guayaquil 82° 0′ O. ce qui causé, mais n'écrit – il que (?) (?) la carte (?) trompé (?) rivière Guay de 35′ ou bien de 19′–22′ à l'ouest de Sta Clara

4) Valparaiso angulo Norte del Castillo del Rosario lat 33° 1′ 55″ Mechain 65 25
obs. de Malaspina calculees par les Españoles . . . 65° 21′ de Cadiz

Hall en plutôt Foster trouva par occult. (1821) le fuerte S. Antonio et du Rosario* (?) 71° 29′ 48″,2 Gr par conséquent la Fuerte del Rosario 71° 29′ 59″ = 65° 12′ 44″ E

S. Antonio 71 29
la table de Voy de Hall donnerait par Fe ste S Antonio 65. 13′ 55,7 E
= 73° 51′ 41″ O.

* mon (?) copie des M. originales longe. par Ferrer Fort S. Anto 71° 30′ 50″,5

Valparaiso contin

Oltmanns trouve par les occult. de
mon Hall par le Rosario — 65° 34' 5",7 E
lent Danza, mais Oltmann
n'a cent fort St Antonio
74° 11' 9" D. donc comme Rosario
10",7 — l'ouest, 74° 11' 19",7 D.
= 65° 33' 34",7

65 34 5,7
8 37 45
74 11. 50,7

Danza l'arrête à 65° 25' 33",5 E
8 37 45
74 3 18,5 D.

74 11 19,7

Oltm. — 74 0' 0"

dist. lun. de Lartigues — 74 . . .

Lartigue par un passage de Mercure au Callao . . . 74 3' 47"

Differ. de Callao et Valp. par l'Atrevida 5° 25' 49"
par Descubierta 5 35 32
moy. 5° 30' 40"

Hall 73° 5' 51" D.

Sans l'occult. de Hall on aurait par mon Valpar. 74° 3. Le calcul Hall le plaçait à 73° 51', ceux d'Oltm. du même phénomène 74° 11'

Callao mer 79 34 30
74 3 50 . . . 74° 3' 50"

Valp. occult de 74° 4' à 74° 11' — je mets 74° 7'. Valparaiso Gerry 74 3 47.

Danza dit
diff. chron. de Hall de Callao à Valparaiso
5° 31' 47"
de Callao à Coquimbo 5° 47' 19"
de Coquimbo à Valparaiso 15' 32"
~~Arica à Valpar~~

qui est — ce que ces erreurs de Hall qui sont de 11' à l'est à Valparaiso (au moins
9' au Callao à l'est
0' à Sta Clara
18' à l'est à Guayaquil
9' à l'est à Coquimbo

Con. des T. 1827 p 258.

5) Coquimbo — Danza l'arrête à 65° 5 49 E
8 37 45
73° 43 34 D.

car les obs. astr. absolues
65 2 5
8 37 45
73° 39' 50

Hall 73° 36'!

Coq. du Callao par Descubierta 5 51 26
Atrevida 43 12
Hall 47 19
moy 5° 47' 19"
Callao 79 34 3
73° 46' 44.

oo Valparaiso
car par diff. de Coq. et Valp. par Valparaiso . . . 16' 16"
et Hall moyenne Valpar 74° 7' 0"
Coq. 73° 50' 44"
Donc Coquimbo selon moi 73° 45' D.

~~[illegible]~~ Coquimbo — oo 73° 46' 44.

554

Cumana – Ecl. de sol. 4h 25' 45
Sat. 4. 25' 37,5
Dist. lun. 4h 25' 32,5 Troutt

Dist. chron. de St. Croix de
3h 11 52
1 14 12

Guayra. Dist. chron. de Portorico 0h 3' 30" Ferrer
Sat. 69° 30' Ferrer Dist. lun. 69° 18' Ferr. (nou. tabl. de Mason)

Carthagena de Ind. Passé du Mer. 77° 46' 0 Tiscar
Occult. 77. 47. 54 Tiscar
occultn 77 48. 15 Oltm
ecl. de sol 77 49 55 (Tiscar et Noda) occult 77. 51 45 Ferr
Sat. 77 51. 15 Olt.
Dist. chron. de la Havane 0h 27' 37" Humb.

Havane. (3) 84° 49' 24" Ferrer Cmaind
Ecl. sol. 84 42 19 Ferr.
Occultt. 84 42 54 Humb. Selon Noda
Sat 84 42 54 84 43.4"
Ecl. de Solat 84 43.4
b. Oltm. d'après tables nouv.
Dist. chron. de Portorico 16° 12' 16,5 Daza
de Veracruz 13. 45 40,5 Daza

Occult d'Aldeb. ... Cerquero

Portorico. Occult 59 47 56 Ferr
Dist. lun. 59 47 45
8 37 45
68 25 41
nou. avec tables
ancien (Olt. avec correct)
68 27. 45

Fort Royal
Haut. de la lune 63. 26 Oltm
Dist. à Cap. Trancas 63 27. 34.
11° 10 36 ...
dist. de ... 0° 44' 0 ... 63 28 6

4 26 4
1 14 12
3 11 52

84 42 19
5 36 2 48
5 28 49
27 37
5 11 12 (6. 27 37)

6h 45
9 13
6h 54 15
84 42 49
77. 48 4
75 45
77 48

84 42 19
13. 45 40,5
70 56 39

84 42 19
16 12 16,5
68 30 3

30 0
38 29
68 29

Norda Royal
mont 63 26

553

Occult
Portorico
Cerquero 4h 33 46
Mechain 4 33 36
Zach 4 34 4
Oltm. 4 34 22,9
Caland. 4 33 22
Triesnecker 4 33 58,6
4 34,7,6
Wurm 4 33 33
Ferrer
Chron 68. 34' 16"
Nov. ... Dist. chron. de Veracruz 29° 55' Oltm

Occult 553 Cerquero

per satellites

Portorico

	h	'	"
Cerquero	4	33	46
Méchain	4	33	36
Zach	4	34	4
Oltm.	4	34	22,9
Lalande	4	33	22
Triesnecker	4	33	58,6
Wurm	4	34,7,6	
Ferrer	4	33	35

Chron 68. 34' 16"

Mex DIF chron Dr ~~Havane~~

Veracruz 29° 55' Oltm

Dec. ... 26 30

h 13. 45 40,5

56 Ferrer

95

talles

Oltm. are

ct ~~6g. 27~~

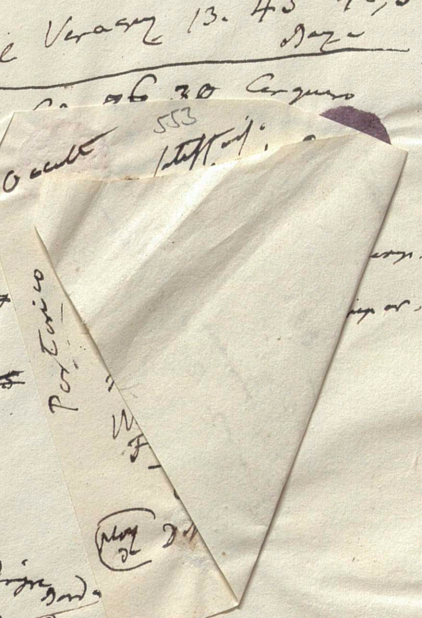
45

~~6g 33~~

Rigo ...

26 Oltm

63 27. 34


Veragua 13. 45
Dazi
30 Cerquero
553
Occult
Por Torico

Cumana — Ecl. de Sol. 4h 25' 45

Sat. 4. 25 37,5

Dist lun 4h 25' 32,5

Dist ~~Dist~~ chron. de St Croix de Teneriffe

3h 11 52
1 14 12
4 26 4

4	26	4
1	14	12
3	11	52

Dist chron de Portorico 0h 3' 30" Ferrer

Guayra. Dist chron de Portorico 0h 3' 30" Ferrer Dist lun 69° 18' Fer. (nouv. tables de Mason)

Sat ~~[illegible]~~ 69° 30' Ferrer

Carthagena des Indes.

Passé de Mexico 77° 46' 0 Tricar

Occult 77. 47. 54 ~~[illegible]~~ Tricar

occulte 77 48. 15 Oltm.

Ecl. de Sol 77 49 55 Tricar et Robredo

occulte 77. 51 45 Ferrer

occulte 77. 51. 15 Olt.

Sat. 77 50. Dist chron de la Havane 0h 27' 37" Humb.

84 42 19
5 36 2 48
5 38 49
27 37
5 11 12 (0. 27 37

6h 45
9 15
6h 54 15
84 42 49
77. 48 4

84. 42 19

75
2 45
77 48

Havane. (3) 84° 44' 24" Ferrer ~~[illegible]~~ [illegible]

Ecl. Sole 84 42 19 Fer.

Occulte. 84 42 54 Humb. Solano Robred.

Sat 84 42 54

Ecl. de Soleil 84 43.4 ~~[illegible]~~

(6) Oltm. d'après tables nouv.

Dist chron de ~~Vera cruz~~ Portorico 16° 12' 16,5" Daz.

et Veracruz 13. 45 40,5 Daza

84 42 19
13. 45 40,5
70 56 39

d'Alcob. 68 26 30 Cerquero

Portorico. ~~[illegible]~~ Occult

59 47 56 Ferrer

Dist lun. 59 47 45
8 37 45
68 25 41
nouv. avec tables
avec (Olt. avec
correct ~~68. 27~~

68 27 45 ~~68 [illegible]~~

84 42 19
16 12 16,5
68 30 3

Occulte par [illegible]

Cerquero	4h 33 46
Mechain	4 33 36,4
Zach	4 34
Oltm.	4 34 22,9
Calendr.	4 33 22
Triesnecker	4 33 58,6
Wurm	4 34, 7,6
Ferrer	4 33 35

Portorico

Chron 68. 34' 16" ~~Havane~~

(Mag de) Dist chron de Veracruz 29° 5

Cap ~~Français~~ ~~Passage de Venus~~ 77 38 10

30° 0'
68 29
98 [illegible]

Fort Royal Martinique)

Borda Pingré [illegible] 63 26)

Haut de la lune Pingré Borda 63. 26 Oltm.

Dist. du Cap Français

11° 10 36 — 63 27. 34.

dist de Fort Royal à Antigua 0° 44' 0 [illegible] 63 28 6

Borda

Port Royal,

Passage de Mercure ~~4.6' 45~~' 79 3 45 Ott Macfarlane
~~Haut~~ de ~~lune~~ ~~4.6.5~~' 79 7 15 Ott.
Haut

Sabine 79 13 30
Du Mayne 79 12 .45

5 16 29
74 57 15
79 13

Fort Willoughby,

occult d'et. au nuls de ~~Gerry~~
4. 7 43.7 Mayne et Ott.
Sat 4 7 50 Mathy et Ott

74 9 47
16 16
0 20

74 3 47 16
16 16
47 31

Achatenienne
Dist. lun. 51. 1' 17 Dupery
Diff ~~dist~~ chron avec Montevideo 7° 34' 18"
ou 51° 0' 2" Fougue
Diff. avec St Croix Ten 32 27 48.
d'où long 51. 0' 53 ' Gerry,
~~Dist~~ Diff. chron avec Rio Janeiro
(1re Satter) 5° 25' 32'
Gerry, Fougue Lartigue

7 34 18
58 34 20
~~66 8 38~~
61 0 2

32 27 48
18 33 5
50 0 53

95
32

74. 47 30
49 28
3 8
~~73~~

5 16 3
16 15
5 75 3 45
~~79~~ 3 43

Rio Janeiro. Satur

Sat (ten au nuls de 70) 45 37. 45 ~~Dortu~~ Dortu
I Sat. fact 45. 27. 30. 45 05 14
Long. Chron de Gerry ~~Fougue~~ 32 33
36 22

Trajanet

Montevideo 49 58 40 Malesp
8 37 45 ~~Vaala~~
Sat. ~~Diff. de Mercure~~ 58 36 25 ~~Vaala~~ ~~Malesp~~

Sat de Vaala
49 53 10
8 37 45
58° 30' 55

~~Sat. 49 58~~
Passage de Mercure 49. 52 37
8 37 45
58 30 22
Malesp

~~occult~~ 49 59 26
8 37 45
58 37 11

Valparaiso
Castillo del Rosario
Occult ~~74 4 0 9~~ Hall et Foster
73 51. 15 ~~73 51 17~~" ou Oltmanns
74 11 19.
Dist lun ~~73 59~~ 73 59 Lartigue
Sat Malesp Mechain 74 0 25
Lat. ☉ Feuillée
Mech 74 9. 0.
7414. 15.0 Oltmanns ~~Delisle~~ Delisle

Diff avec Quilca
0° 49 2
Lartigue

Lat. 2 Sol. Feuillée Mechain
74 8 15 ~~14~~
74 7 21 et Tree nearyt

Diff. avec Callao
5° 30 40 Malesp
5 31 47 Hall
5 30 43 Lartigue
93. 10
~~5 30. 43~~ 5° 31' 3" moy - ~~74° 0' 29"~~ ou
→ 74° 3' 27"

555

Danza Contra rativ Da

Panama

Malaspina deux occultat

calculés par Ticer — 81 38 45, 9

37 48, 4 Par

ou 73° 0' 32" E

Deux Sat* 73 7 30.

* l'un 73 11 30

l'autre 73 7 30

Mz vrai

Lati. chron. de Malaspina

entre Panama et Guayaquil

19' 14" 7 donc en supposant

Guayaquil 73° 40' 33 mon

erreurs Panama 73° 21' 18"

Chron. très mal!

Donc Torre Portobelo ē l'oc

Fidalgo à Cartagena 4° 6' 20

h 4 7 35

Puysegur 69 12 34 ou

Cartagena 73 15 30 E

Portobelo 7 6 Castillo

en supposant Torre Fidalgo 6 l'oc de Portobelo

d'après Chagres à Castillo de

Or 72 20' 30' donc Chagres 73 40 0 E

28' 40

Lat. de la Armas

Sala de Castillo

del Chiriqui

de guila Torre

6' 15" au Sud

et 13" à l'est

de la Cathedral

de Panama 8° 57' 10"

donc Cathedr. 57 16 Par

Cu Chagres par chron. Dans les

par Sat. observ. quelle alteration!!

Deux points, Panama

meilleur 33' 30' donc

Chagres 73 40 0 E

73 33 30

Panama 73 6 33

Prudent chron

à Cartagena

par Portobelo

et Chagres

Occult et Sat Mz

desesperates ou 32

occult 73 73 6 30

Nov 11 30

Sat 26 Nov 1790 7 30

Sat 3 Dec 1790 7 1 Acapulco

Danza l'arrete

sur Panama 73 5 48 E

Par dit chron Acapulco 93 34 56

en supposant Panama 73 1 51" E

20° 33' 5 ou Torre cela s'accorde avec les 2 occult

seules (73 0 32) ex excellent

les Sat reste en

Il me semble que le 6' par Panama

Doute de

Californie

S. Jose de

Passage de Venus Obsservé par Medina calculé

Doz et Oltm. II 616 donne 112° 1' 7,5" O.

calculé depuis Ferrer par Doz sur les originaux de et Medina — 112 0' 46,5 O.

Par une base mesurée en ~~F F~~ Cap St par Malaspina S. Lucas de Cap 9° 30' 103.° 32' 42"

San Blas ~~plan mapar~~ (Malaspina) 21 32 46

lat ~~c~~ cortadurie Cap. Hall 32 24

~~Hall~~ Oltm. dans par Sat et ☉ cal lunaire 98 59 1,5 E. ** = 107 36 46'

Danza l'ombre S. Blas 19 E
98 59 45
8 37 4
107 37 Hall par dist lunaires

~~105. 11~~ 11.24" O.
107 38

98 59 1
8 37 45
107 56 46

occult de ♃ Lewis 26* Mai 1822 — 107 38' 42"

** par Oltm. 107 35 48 Instfel II 456

* Danza dit Gr. 105 18 27,
= 107 38 42 Hall dit
mais Hall a 105 19 27

Malaspina et Cap. S. Lucas
différence de S. Blas et S. Lucas 4° 33' 25
avec Cap. S. Lucas 103 32 42
Cap S. Blas 98.55.19 E

Acapulco
Castillo S. Diego lat 16° 50′ 40″

Malaspina
Observ. par calcul des occult. de 1791 — 93° 34′ 18″ Σ
= 102. 12′ 37″
Dr. Juan Tiscar les nuevas occult. — 93° 38′ 19″

Differ. chron. de entre Acapulco et S. Blas
Malasp. 5° 20′ 28,2 Humb. 5° 24′ 40

mais Humb. suppose tableau chron. Acap. 99° 53′ 57 Σ = 102 14 2′ par

ce qui donne en supposant St Blas
98° 59′ 19,2 on a Acap. 93° 34′ 39,2 Σ
Humb. 93° 38 53,0
pr Malasp.

les seules obs. celestes donnent
93 34. 48 dont
chron. de Humb. meilleur

Dauza l'arrete à
93° 34 56 Σ
Acap. 8 37 45
102 12 41

93 34 39
8 37 45
102 12 24

Acalejo 80° 43′ 23″

Malaspina a
observ. occult.
Guayaquil
Coquimbo (2 occ)
[Carthagene (3 occ
par Fidalgo]
Panama
Acapulco

Sat.
Chiloe
Callao
Valparaiso
Panama
Chagres.
S. Blas
Acapulco

aucun voyage
plus d'Astr.
Pendule
occult.
Sat.

on a encore des occult.
sur Portorico
Havane

tournez

Juan Fernandez de Tierra

extremo Oueste de Chile

Malaspina Talcahuano de Valparaiso —— 72° 44 3

38 45

59 28

Cap. et Pepon

D. Ant. Martinez desde la mas ... grafica

72° 44' 3" E

Isla de mas Afuera

74 40 14.

Isla S. Ambrosio la mas oriental de las de S. Felix

73 34 33.

Ad Carthagenam! – [illegible]

nicht ein Mißverständniß obwalten so habe

die Original Papiere vor Augen welche Herr ... an

z Bauza gesandt und dieser mir mitgetheilt hat. – So hat ihm

nicht 2. sondern 3 occultationen gedient den Resultaten

übergeben wie solche aus Vergleichung mit Burckhardts

Tafeln u. Übereinstimmung mit Greenw. Culminat.

Verbesserungen fließen. Namentlich

Regulus 3 April 1803. 5h 11' 9,"75 = 77° 47' 26,"2

ξ ♉ 8 Febr 1803 5h 11. 13,5 = 77. 48 24,5

π ♍ 23 März 1802 5h 11. 22,15 = 77° 50' 32,"25

77° 49' 55,"5 statt 77° 50' 32,"25 ist also wohl

ein Irrthum*. ☿ in ☉ 9 Novbr. giebt Tiscar

77° 46' 0,"00 / 69° 9' 0,"00 Cadiz, welches er immer

7° 37' 0,"00 westl von Paris ansetzt.

[illegible]

* nur
77° 49' 55,"5 ☉
= 2 ecl.
21 Febr
1803
verrapier

77° 46' 0,"00 findet Oltmanns aus einer Vergleichung
mit Triesnecker. Dabey scheinen sich aber Versehen b. Oltmanns eingeschlichen. Ich finde aus Vergleichung

mit Paris	5h 51' 36,"5
Greenwich	32,"5
Lilienthal	34,"7
Celle	32,"0
Medio ...	5h 11' 33,"8

= 77° 53' 27,"00 von Paris.

Wahrscheinlich etwas zu groß weil Hidalgo die Total-
Fin[illegible] zwischen dünnen Wolken beobachtete und
ich daher nur auf 1" à 2" in Zeit all [illegible] angiebt.

" Las circunstancias de esta observ: no eran buenas
" porque los astros se hallaban cubiertos
" con nubes delgadas; mas sin embargo el
" error ~~de~~ no irá mas allá de 1" á 2" de tiem-
" po." (Mem: p. 32 Tomo II)

Die Obs. 21 Febr: 1805 wird nicht weiter
mitgetheilt ~~[illegible]~~ Mem. p. [illegible] gegeben
als das daraus der Meridian Unterschied mit
Havana 0h ~~24' 00"~~ 27' 28,"00 in Tempore folgt.
(vide oben)

♂ 558

Vom Monument! folgen also Cartagena [illegible]
westl. 69° 14' 29",00 Cadix = 77° 51' 29",00 Paris

[illegible] mais l'observation était très douteuse u.

sollten diese Worte nicht etwa zu [illegible]

ich meine *très douteuse*

Auf allen Fall müssten Sie [illegible] vorziehen
der zum wiederholten Messung 77° 53' 27",00
doch diese aber
[illegible] zu groß sey, weil der Kontakt der
Sterne wegen ~~[illegible]~~ nach der Theorie eigenen
Geschwindigkeit um 1 bis 2 Secunden zu
[illegible] ist ♂ (vide umstehende Seite)
5 ♃ 1 Trabanten [illegible] geben mir
5h 11' 32",7 = 77° 53' 10",50
von Paris

(4 Eintritte u. 1 Austritt)
nach Delambre's Tafeln
übrigens
Ich stimme Ihrer Meinung bey, daß Carthagena
zwischen 77° 48' 0",00 u. 77° 50' 0",00 [illegible]

[illegible]

♃ Die 77° 46' 0,"00 so ohne weitere Umstände [illegible]

anzunehmen. denn einen Klasse von Pseudo-

Geographie kennte (wie ein anderer Begriffe

von ♃ Durchgangen ist) bemerken, daß aus diesen

[illegible]

Obs: Cartagena ist von 77° 46' 0,"00. Da nun

der Zeit des letzeren äußeren Contacts ♃ et ☉

die Wolken wegen zu früh bemerkt worden müßte —

so folgt daraus, daß die Länge von Cartha. de Ind. noch

um weniges kleiner ist id est: östlicher als 77° 46' 0,"00

seyn muß. ♃☉

Morro de la Havana 6° 55'. 10,"00

l. c. Vol II p. 188

fast 37' 37,"2 = 6° 54' 18,"00 Es gilt

aber für die Plaza vieja

vom Morro ist zu addiren + 0° 0' 52,"00

also Cartha von Havana 6° 55' 10,"00

A Par les Satellites de ♃ obs: par Mr Noguera

5h 11' 18,5 (vide recueil p. 181) muß

heißen Par les Satellites de ♃ et l'occultation

~~de ☉ M~~ d'une etoile 5h 11' 19,"00

Satell. ♃. 5h 11' 25,"00 } 5h 11' 19,00
☉ M 5h 11' 13,00 }

Iquique Cal
lat 20 13 15
L 72 44' 16" P.

Illa Mocha bon las Dimbes
Yasvincibil Pta Gaudarma
ou Pt NO (lat 38° 19') 67° 52' 6" E
Malesp. 67 53
Hall 67 40
Dazza rect. 76° 10' P.

Quilca Lartigue ex Surry
L 74 51 49
lat 16 41 50
Dazza l'ante 74° 52' 18

Cartagena de Indias
Oltm... 77° 50' 0" E Par
d. Juan Ticar
Elogio de Nario les siguientes
facilités a Dazza
a dij. que est mesure a
calculado.
1803 le 2 Abril
occult. de Regulus
par la Lune 77 47 26,2
occulte de ♃
de ♌ 77 48 22,5
155 . 35 48
77 47 54
21 Fevr. Eclipse
☉ corresp. 77 49 55,5
de Havane
a alors Martin
1802 Sortie de Mercure
corresp. a Viviers
nuis. obs dont 77 46 0

Dazza la tiene 77 50 18
Oltm. 77 50 0
un des points le plus
sûrs.

Obs. Oltm. le occult. de
π de m calculé
II p 175 par Oltm. (22
Mars 1802) 77 48 15
51 45
par Ferrer
Ticar 51 11,2

27 37 1/2
6° 45
7 30.
4 51 8
6 57 15
53
6 55 8

5 ~~30~~
5 11. 13
7 5. 45
2 3 15
7 7 18 15 7 5
7 30
2 30

Longe l'arrête.

6) Arica 64 8 0
8 37 45
72°45' 45" O. lat 18 28 15
colline S. Marcos.

Hall 70 13 16 O.
2 20 15
72° 33' 31

je crois 72° 45 qui donne
une passage au Callao.
Sir. — ~~Sir~~ 72 45 19
lat 18 27 55.

Longe l'arrête à

7) Montevideo 49 56 28" E
8 37 45
58° 34 11 O
Sir. assi. 1 245)
4 58 34 39"

8) St Carlos de Chiloe appuyé à Montevideo
et Valparayso ou lorsqu'on porte Montevideo
58°34' 11" E et Valparayso 65 25' 33",5
on a par Malaspina ou 67° 31 44 E
ou 67 33 56 —

2 Set. de Malaspina 67 30 18
lat 41 50
Longe l'arrête E 67 31 51
8 37 45
76 9 36 O

9) Castillo del Corral de Valdivia lg 75 50 57
lat 39 50 20
Sir. 75 53 39.
Pec. N. 67 20 10" E

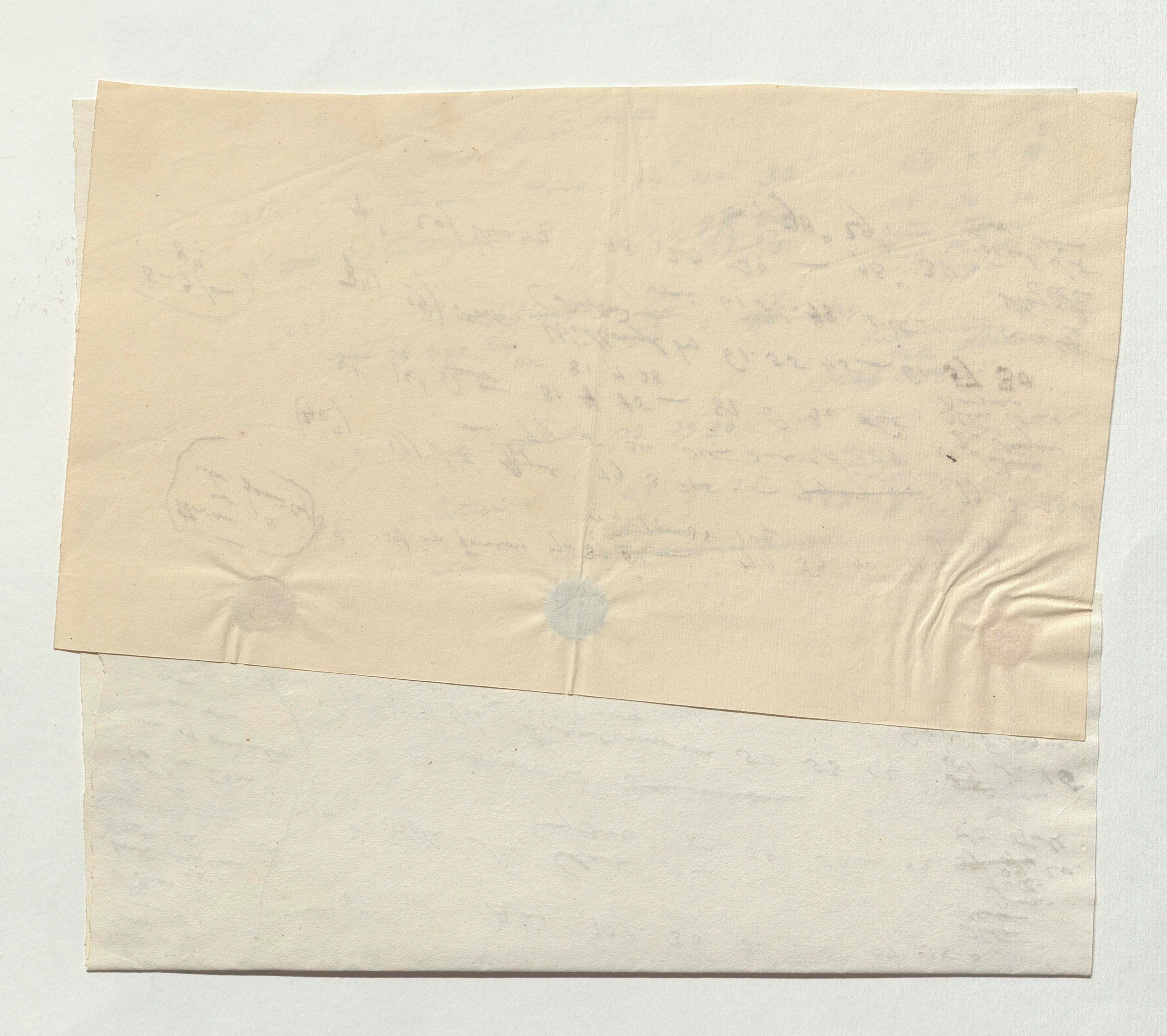
Isla Sta Maria (lat 36 58' 35" Hall)
Longe!

Talcahuano 75° 31 O.
ou ~~Concepcion~~ lat 36 42 32
66° 49 57 E et
vieille côte 66 53 50 E.
~~Copiapó~~ ~~[illegible]~~

Copiapó Pte O. de Pto Ingles
27° 19 Hall
long 73 23 5 Hall

Les pratiques qui embarque Malaspina
à Valparaíso la longe par la
mer de la côte, de sorte que
Malasp. donne erreur en lat
de 10' (Malasp. 27° 9!)

Cobija 22 29 30 lg 72° 34! 15
Capt Robert Hunter très conforme avec
Malaspina



M in Mlle

(38" = 2½) 1) Havana Morro. 84° 42' 30" et 84. 43. ~~9~~ 8
84 50 10. Oltm Ferrer Humb Fidalg Bauza

11" (6" struck through) 2) Carthagena 77. 8 ~~47~~ 48 30 / 17 45 / 5 15

(28") 3) Valparaiso ~~6~~ 74. 3 ~~40~~ 50. — 74. 11. 0 Sevy Lartigue Hall Oltmans Malesp Bauza
vraye 74. 3 47 Sevy

(21") — 4) Coquimbo 73 39 50 — 73 45 0' Malespina. Bauza ~~Ferrer~~ Oltm

(25") 5) Portorico. 68 27 15 — 68 33 30. Ferrer Buch Churruca

~~10" 16~~ 8" 6) Cumana ~~66 27 50 66 30' 30" Humb Oltm~~ 28' 0"
66° ~~27' 55"~~ — ~~66° 30' 30"~~ 66° 31' 10" Hft Oltm
6" 66° 29' 15" ~~66 2 20~~ Ferrer Ott

(24") 7) La Guayra 69 23 0" 69. 29 0' 77 35. 10" ~~34 50~~ — Humboldt Malespina

(7") 8) Callao 79 33' 0" — Htt
vraye 79 34 30"

9) Panama ~~81 37 50~~ ~~73 1 7~~ 8 37 — 73 8. ~~5~~ 45 / 8 37 45 / 81° 44' 50.
81° 38 45

24" ( )

(14") 10) Acapulco 102. ~~7~~ 7 30 — 102. 13 Malesp. Hall Oltm Humb

8" 11) S Blas 107. 36 30 — 107 38 0. Oltm ~~Humb~~ Bauza Hall

(14") 12) Isla Sta Clara vor Guayaquil 82 34 50 — 82 ~~37 4~~ 38. 20. Ht Hall

~~Montevideo 58 32 0~~

(12") 13) Ile Anhatomirim 50 58 12 — ~~50~~ 51 1. 15 Sevy Fouque Lartigue
vraye ~~45~~ 51° 11" Sevy

8" 14) Rio Janeiro 45 32 30 — 45 37 ~~40~~ 50. Sevy Fouque Dotter (?)
Ile Ratos vray 45 35 14

15) Montevideo 58 30 20 — 58. ~~37~~ 38. Malesp Varela
vray ~~58 35 50~~ 58 34 20° Lartigue Horsburgh

15 leagues
Cumana 6
Guayra 7
Carth. 2
Hav. 1.
Rio Janeiro 5
~~Porto~~ 17. 19 | 13 | 16
Acapulco 14
Valpar 15
Coq 4.
Valp 3 Zitos 18
Callao 8
Sevy 12
Guayaq 9.
Acap 10
S Blas 11. 20
Porto mayor ~~14~~ de 30
car 15 leues de de
16" en tems
ou 4 minutes
en arc
mais le
moitié 7"
9" en temps le
et 8 7"
Sevy ~~12~~ 6 Lat. ~~10~~ 20 mesur

(Havane ver 1" ader generalement) 8" 16) Cap Francais 74 37 50 — 74 39 40 Oltm Borda II 133
vr. 74 38 10"

(40") 17) Port Royal 79 3 45 — ~~79 7 15~~ (79 13 30 Sab)
vrai 79 5 30 Oltm dans 14. 394. ρ Sabine Du Mayne

8" 18) Quito 81 ~~4~~ 15 — 81 6 30. Sat. Oltm Humb. Bauza
vr 81 4 38

8-9/in 8". 7") 19) Fort Willoughby (Barbados) 61. 55. 45 — 61. 57. 30. occult Sat Maskelyne Oltm
vrai 61 56. 48. Oltm

4." 20) Veracruz 98 29 30 — 98° 30. occul Sat Ferrer Oltm
vray 98° 29'.

M in Mitte

8

(38" = 2½) 1) Havana Morro. 84° 42' 30" et 84. 43. ~~9~~ 8
84 50 10.

11" ~~6~~ 2) Carthagena 77, 8 ~~48~~ 30 / 7 45 / 5 15
Oltm Espinosa
Humb. Fidalgo
Bauza

(28") 3) Valparaiso ~~6~~ 74. 0 ~~40~~ 50. — 74. 11. 0
voyage 74. 3 47 Sevy
Sevy Laterque
Hall Oltmanns
Malaspina Bauza

(21") — 4) Coquimbo 73 39 50" — 73 45 0'
Malaspina. Bauza
~~Espinosa~~ Oltm

(25") 5) Portorico. 68 27 15 — 68 33 30. Churruca
Ferrer Zach

~~10~~ 11" ~~10~~ ~~8~~" 6) Cumana ~~66 27 28' 0" 66 30 35" Humb Oltm~~
~~66° 27' 55"~~ — ~~66° 30' 30"~~
6" 66° 29' 15" 66° 31' 10" Ht Oltm
~~66° 26' 20"~~ Ferrer Ht

(24") 7) La Guayra 69 23 0" 69. 29 0'
— Humboldt Malaspina

(7") —8) Callao 79 33 0 — 79 35. 10" ~~34 50~~
voyage 79 34 30" Ht

9) Panama ~~81 37~~ 50 — 73 ~~8~~. ~~55~~ 5
~~73 1~~ 8 37 45
8 37
81° 38 45 81° 44' 50.

24" ( )

10) Acapulco ~~102~~ ~~27~~ 30 — 102. 13
Malasp.
Hall
Oltm
Humb

(14") 10) Acapulco 102

8" 11) S Blas 107. 36 30 — 107 38 0.
Oltm.
~~Malas~~
Bauza
Hall

(14") 12) Isla Sta Clara in Guayaquil 82 34 50 — 82 ~~37~~ 38 20.
Ht Hall

~~Montevideo 58 30 0~~

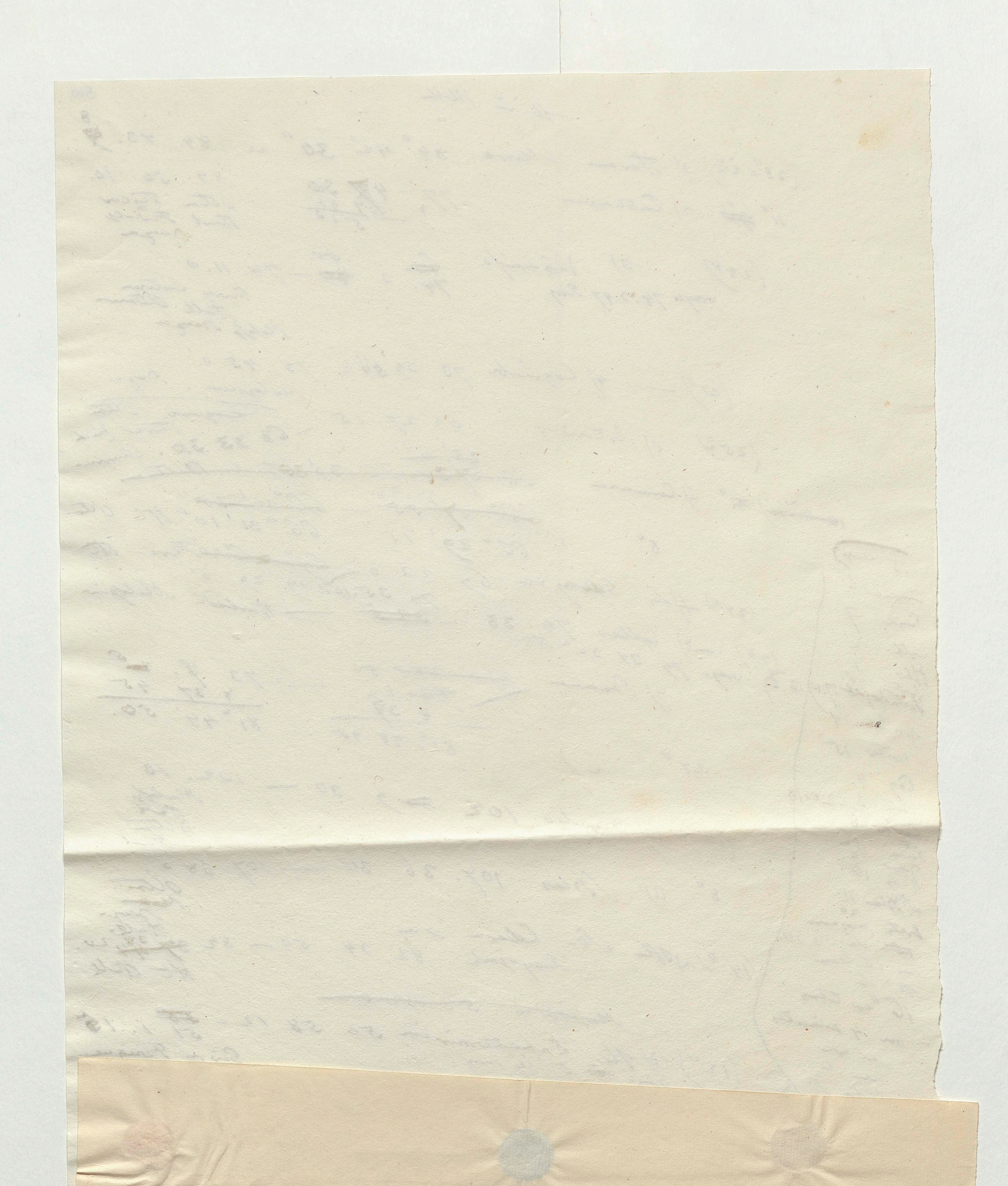
13) Ile Arhatomier in 56 58 12 — ~~58~~ 51 1. 15
(12") voyage ~~58~~ 51° 11" Sevy.
Sevy Fouque
Sevy Laterque

8" (14) Rio Janeiro 45 32 30 — 45 37 ~~40~~ 50.
Ile Ratos voy 45 ~~35~~ 14
Sevy Fouque
Dorta

~~30'~~ 15) Montevideo 58 30 20 — 58. ~~37~~ 38. Malasp. Varela
voy. ~~58 35 50~~
58 34, 20° Lartigue Horsburgh

15 leagues
Cumana 6
Guayra 7
Carth. 2
~~Hav.~~ 1.
~~Porto~~ 5
Porto Rico 17.19 13 16
Acapulco 14
Vater 15
Coq 4.
Valp 3 Lito 18
Callao 8
Guay 12
Panama 9.
Ferg 10
S. Blas 11.
20
Porto mayor 30
de
cur 15 leagues
de
16" en tems
ou 4 minutes
en arc
mais le
moitie 7.
9" en temps le
Sevy 6 sec de 4 Dist. ou ou

16) Cap Francois 74 37 0" — 74 39 40 Oltm Bauza
74 38 10" II 133



(12") (13) Ile 51° 11" Surry.
vraye 8" (14) Rio Janeiro 45 32 30 — 45 37 ~~40~~ 50. Surry Frayer
Ile Santos vraye 45 ~~35~~ 14
(15) Montevideo 58 30 20 — 58. 38. ~~37~~. Malaspina Varela Dortica
vraye ~~58 35 60~~ 58 34, 20° Lartigue Horsburgh
Surte 6 ~~30~~'

561

(Havana vr 1" aber gewiss) 8" 16) Cap Francois 74 37 50 — 74 39 40 Oltm Borda II 133
vr — 74 38 10"
17) Port Royal 79 3 45 — ~~79 7 15~~ (79 13 30 Sab)
(40") vrai 79 5 30 Oltm dans 1.1.394. p Sabine Du Mayne
8" 18) Quito 81 ~~4~~ 15 — 81 6 30. ~~Sat~~. Oltm Humb Bouguer
vr 81 4 38
19) Fort Willoughby 61. 55. 45 — 61. 57. 30.
8-9 (um 8" 7") (Barbade) vrai 61 56. 48. Oltm occulta Sat. Maj. Oltm
4." 20) Veracruz 98 29 30 — 98° 30. occul Sat Ferr Oltm
vraye 98° 29'.